#EPI-CIR_042a

**PRODUCT INFORMATION**

３面スキャン･ウィンドウ付

# 汎用ゴム基材超音波ファントム

042型

モデル 42 汎用超音波ファントムは、人体や不安定なテスト対象材とは異なり、特定な既知のテスト対象物を含んだ信頼性の高いテスト媒体を提供します。

また、ゴム基材製組織等価材で作られた本製品は、超音波スキャナの性能に関する再現性と質的変化に関する評価を長期にわたり可能にします。

42 型は、異なる３方向からスキャン可能な３つのスキャン面を備え、堅牢な PVC ハウジングに包まれた独自のウレタン基材製組織等価材から作られています。

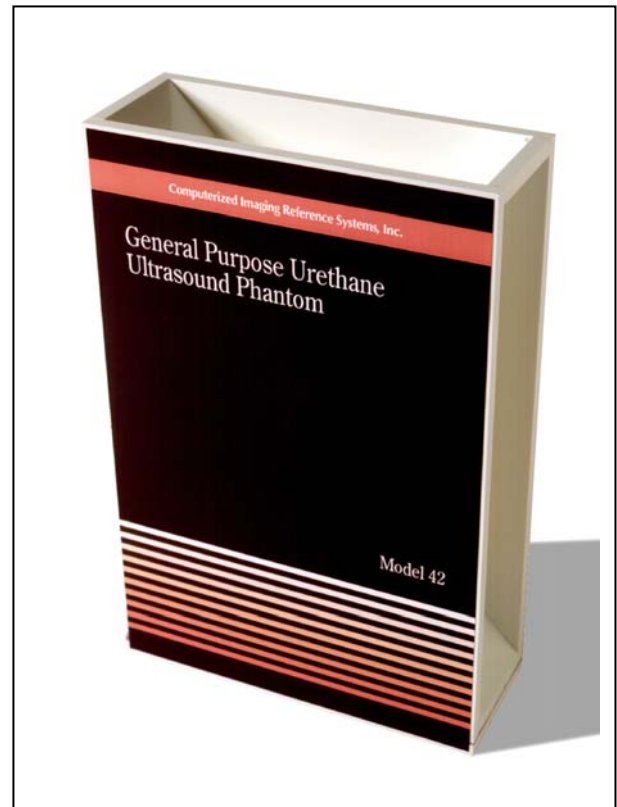
モデル 42 の PVC ハウジングには、カップリング・ゲルまたは水がこぼれないように水溜フレームのデザインが施されています。

本製品は、浸透性、均一性、距離校正、分解能及び疾患検出能等の基本的に必要とされる評価を可能にします。

耐久性に優れた本製品は、３年保証付きですが、実際には正常な使用条件下ではそれ以上の多年に亘りご使用頂けます。

本製品には、NIST トレーサブルな特性証明書、取扱説明書及び保管ケースが含まれています。

**イーステック株式会社**　〒160-0004 東京都新宿区四谷2-10-502　☎03-3358-1923　FAX 03-3358-1905

E-Mail: info@eastek.co.jp

# Model 042 Specifications

**MATERIAL:** Proprietary Urethane Matrix

**ATTENUATION COEFFICIENT:** 0.50 dB/cm/MHz ± 0.05 dB/cm/MHz at 5.0 MHz

**SPEED OF SOUND:**
1430 m/s ± 10 m/s at 20°C

**SCANNING SURFACES:**
Number: 3
Depth of scanning wells: 2 cm

**HOUSING:**
Material: White PVC
Outer Dimensions:
17 cm X 25.5 cm X 7 cm

**VERTICAL PLANE TARGETS:**
Number of Groups: 1
Number of Targets per Group: 10
Depth of Visualization: 1 cm - 19 cm

Visualized Spacing:
20.0 mm ± 0.38 mm

Material: 0.10 mm diameter, Nylon monofilament

**HORIZONTAL PLANE TARGETS:**
Number of Groups: 1
Number of Targets per Group: 10

Depth of Visualization:
3 cm and 10 cm

Visualized Spacing:
18.56 mm ± 0.38 mm

Material: 0.10 mm diameter, Nylon monofilament

Note: This target group is also the Vertical Plane Target group

**AXIAL RESOLUTION TARGETS:**
Number of Groups: 2
Number of Targets per Group: 12

Depth of Visualization:
2, 5, 8 & 11 cm

Axial Resolution Test Range:
0.50 mm, 1.00 mm - 5.00 mm in 1.00 mm increments

Material: 0.1 mm diameter, Nylon monofilament

**LATERAL RESOLUTION TARGETS:**
Number of Groups: 2
Number of Targets per Group: 6

Depths of Visualization:
2, 5, 8 & 11 cm

Lateral Resolution Test Range:
1.00 mm - 5.00 mm in 1.00 mm increments
Material: 0.1 mm diameter, Nylon monofilament

**ANECHOIC TARGETS:**
Number of Targets: 2

Diameter:
8 mm - 2 mm in 2 mm increments

Depths of Visualization:
2, 5, 8, 11, 13 and 16 cm.

・仕様は、予告無く変更することがあります。

イーステック株式会社　〒160-0004 東京都新宿区四谷2-10-502　☎03-3358-1923　FAX 03-3358-1905
E-Mail: info@eastek.co.jp